

# Prof. ZAHİDE ÇAVDAR

## Personal Information

**Email:** zahide.cavdar@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/zahide.cavdar><https://avesis.deu.edu.tr/account/logout>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5457-198X

Yoksis Researcher ID: 142542

## Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), Turkey 2001 - 2008

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Biyokimya (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyolojik Bilimler Pr., Turkey 1988 - 1992

## Dissertations

Doctorate, Kolon ve rektum kanserlerinde endostatının matriks metalloproteinaz -2 üzerine gösterdiği etkinin araştırılması, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (Dr), 2008

Postgraduate, Partial Purification and Characterization of NADH-Cytochrome b5 Reductase from Mullet Liver Microsomes, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyokimya (YI) (Tezli), 1998

## Research Areas

Health Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2022 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2015 - 2022

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2010 - 2015

Expert, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2007 - 2010

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2001 - 2007

## Academic and Administrative Experience

Ethics Committee Member, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Continues

Director of The Institution, Dokuz Eylul University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022 - Continues

## Courses

Moleküler Tıbbı Giriş 1, Postgraduate, 2022 - 2023  
Moleküler Tıpta Laboratuvar Uygulamaları, Doctorate, 2022 - 2023  
MOT Esasları 1, Doctorate, 2022 - 2023  
Moleküler Tıpta Laboratuvar Uygulamaları, Postgraduate, 2022 - 2023  
Moleküler Metabolizma, Doctorate, 2014 - 2015  
Oksidatif Stres, Serbest Radikaller ve Antioksidan Savunma, Doctorate, 2012 - 2013  
Dönem 1: 4. Blok (Solunum-Dolaşım-Kan) PDÖ Eğitim Yönlendiricisi, Undergraduate, 2012 - 2013  
Moleküler Tıpta Araştırma Tartışmaları, Postgraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Moleküler Tıpta Laboratuvar Rotasyonu I, Postgraduate, 2012 - 2013  
Dönem 1: 1. Blok :(Tıp Bilimlerine Giriş), PDÖ Eğitim Yönlendiricisi, Undergraduate, 2012 - 2013  
Temel Laboratuvar Uygulamaları , Associate Degree, 2012 - 2013  
Dönem 2: 5. Blok (GIS Metabolizma Beslenme) PDÖ Eğitim Yönlendiricisi, Undergraduate, 2011 - 2012

## Advising Theses

Çavdar Z., The effects of taurine on extracellular matrix proteins in A diabetic nephropathy model and investigation of associated signaling pathways, Doctorate, C.URAL(Student), 2022  
ÇAVDAR Z., reperfusion model, Postgraduate, C.URAL(Student), 2014

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, June, 2023  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, May, 2023  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, March, 2023  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, October, 2022  
Doctorate, Doctorate, Pamukkale Üniversitesi, October, 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The renoprotective effects of taurine against diabetic nephropathy via the p38 MAPK and TGF- $\beta$ /Smad2/3 signaling pathways**  
Ural C., Celik A., Ozbal S., Guneli E., Arslan S., Ergur B. U., Cavdar C., Akdoğan G., Cavdar Z.  
AMINO ACIDS, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Role of p38 MAPK, Akt and NF $\kappa$ B in renoprotective effects of nebivolol on renal ischemia-reperfusion injury in rats**  
Çavdar Z., Koçak Sezgin A., Ural C., Afagh A., Ersan S., Özbal S., Tatlı M., Çelik A., Arslan S., Çavdar C.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, no.6, pp.401-411, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A New Perspective on the Pathogenesis of Infantile Colic: Is Infantile Colic a Biorhythm Disorder?**  
Ucuncu Egeli T., Tufekci K. U., Ural C., Durur D. Y., Erdogan F., Cavdar Z., Genc S., Keskinoglu P., Duman N., Ozkan H.  
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition, vol.77, no.2, pp.171-177, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of ferulic acid on testicular damage caused by torsion-detorsion in rats**  
Sacik U., Cavdar Z., Ural C., Ersoy N., Ozogul C., Erbil G.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, no.2, pp.77-85, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The renoprotective effects of taurine against diabetic nephropathy via P38 MAPK and TGF-beta/smad2/3 signaling pathways**  
Ural C., Celik A., Ozbal S., GÜNELİ M. E., Arslan S., Ergur B. U., Cavdar C., Akdogan G., Cavdar Z.  
FEBS OPEN BIO, vol.12, pp.141, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **The effects of hypothyroidism and hyperthyroidism on placental Hofbauer cells of pregnant rats**

Bilici G., Ural Özkan C., Sacik U., Çavdar Z., Erbil G.

BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.97, no.2, pp.126-135, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Protective effects of alpha-lipoic acid on bleomycin-induced skin fibrosis through the repression of NADPH Oxidase 4 and TGF-beta 1/Smad3 signaling pathways**  
KOÇAK SEZGİN A., URAL ÖZKAN C., HARMANCI KARAGÜLLE D., OKTAN M. A., Afagh A., SARIOĞLU S., YILMAZ O., BİRLİK A. M., Akdogan G. G., ÇAVDAR Z.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.41, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **The role of small GTPase Rac1 in ionizing radiation-induced testicular damage**  
Manisalıgil Y. A., Gümüştekin M., Cilaker Mıçılı S., Ural Özkan C., Çavdar Z., Sisman G., Yurt A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, vol.98, no.1, pp.41-49, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Alpha lipoic acid attenuates iron induced oxidative acute kidney injury in rats**  
ÇAVDAR Z., Oktan M. A., URAL ÖZKAN C., Kocak A., Calisir M., Heybeli C., Yildiz S., ÖZBAL S., ARSLAN Ş., Ergur B. U., et al.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.96, no.6, pp.409-417, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Alpha-lipoic acid alleviates colistin nephrotoxicity in rats**  
Oktan M. A., Heybeli C., URAL ÖZKAN C., Kocak A., Bilici G., ÇAVDAR Z., ÖZBAL S., ARSLAN Ş., YILMAZ O., ÇAVDAR C.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.40, no.5, pp.761-771, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of resveratrol on alpha-amanitin-induced nephrotoxicity in BALB/c mice**  
Arici M. A., Şahin A., Çavdar Z., Ergur B. U., Ural C., Akokay P., Kalkan Ş., Tunçok Y.  
HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY, vol.39, no.3, pp.328-337, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Renoprotective Effects of Alpha Lipoic Acid on Iron Overload-Induced Kidney Injury in Rats by Suppressing NADPH Oxidase 4 and p38 MAPK Signaling**  
Çavdar Z., Oktan M. A., Ural Özkan C., Calisir M., Kocak A., Heybeli C., Yildiz S., Arici A., Ellidokuz H., Celik A., et al.  
BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, vol.193, no.2, pp.483-493, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Rat models of colistin nephrotoxicity: previous experimental researches and future perspectives**  
Heybeli C., Oktan M. A., ÇAVDAR Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY & INFECTIOUS DISEASES, vol.38, no.8, pp.1387-1393, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Paricalcitol pretreatment attenuates renal ischemia/reperfusion injury by inhibiting p38 MAPK and activating PI3K/Akt signaling pathways**  
ÇAVDAR Z., URAL ÖZKAN C., Kocak A., ARSLAN Ş., Ersan S., ÖZBAL S., Tatli M., Dubova A., ÇAVDAR C.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.44, no.4, pp.452-461, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Antioxidant Effect of Epigallocatechin-3-Gallate in a Bleomycin-Induced Scleroderma Model**  
Kocak A., Harmanci D., ÇAVDAR Z., URAL ÖZKAN C., Birlik M., SARIOĞLU S., YILMAZ O., Guner Akdogan G.  
ARCHIVES OF RHEUMATOLOGY, vol.34, no.1, pp.1-8, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of epigallocatechin-3-gaRate (EGCG) on a scleroderma model of fibrosis**  
Kocak A., Harmanci D., Birlik M., SARIOĞLU S., YILMAZ O., ÇAVDAR Z., Guner G.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.43, no.4, pp.464-473, 2018 (SCI-Expanded)
- XVII. **A comparison of the effectiveness of silibinin and resveratrol in preventing alpha amanitin induced nephrotoxicity**  
Arici M. A., Şahin A., Çavdar Z., Ergur B., Ural C., Akokay P., Kalkan Ş., Tunçok Y.  
FEBS OPEN BIO, vol.8, pp.255, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The protective effect of nebivolol on renal ischemia/reperfusion injury in rats through the p38 MAPK and PI3K/Akt signaling pathways**  
Kocak A., ÇAVDAR Z., Ural C., Ersan S., Arslan S., Ozbal S., Dubova A., Cavdar C.  
FEBS OPEN BIO, vol.8, pp.255, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Pretreatment with nebivolol attenuates level and expression of matrix metalloproteinases in a rat model of renal ischaemia-reperfusion injury**  
Ersan S., Tanrisev M., Çavdar Z., Çelik A., Unlu M., Kocak A., Köse T.  
NEPHROLOGY, vol.22, no.12, pp.1023-1029, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Pretreatment with paricalcitol attenuates level and expression of matrix metalloproteinases in a rat**

### **model of renal ischemia-reperfusion injury**

Ersan S., Çelik A., Tanrisev M., Kose I., Çavdar Z., Unlu M., Kocak A., Ural Özkan C., Yilmaz B., Köse T.  
CLINICAL NEPHROLOGY, vol.88, no.5, pp.231-238, 2017 (SCI-Expanded)

- XXI. **Protective effects of taurine against renal ischemia/reperfusion injury in rats by inhibition of gelatinases, MMP-2 and MMP-9, and p38 mitogen-activated protein kinase signaling**  
ÇAVDAR Z., Ural C., Celik A., Arslan S., Terzioglu G., ÖZBAL S., Yildiz S., Ergur U. B., Guneli E., Camsari T., et al.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.92, no.7, pp.524-535, 2017 (SCI-Expanded)
- XXII. **The effects of alpha-lipoic acid on MMP-2 and MMP-9 activities in a rat renal ischemia and reperfusion model**  
Çavdar Z., Özbal S., Celik A., Ergur B. U., Guneli E., Ural C., Camsari T., Guner G. A.  
BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY, vol.89, no.4, pp.304-314, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Anti-inflammatory and antioxidant effects of ethyl pyruvate on colitis: In a rat model**  
Gures N., KARAMAN M., Tavusbay C., KOLATAN H. E., ÇELİK A., PEKÇETİN Ç., ÇAVDAR Z., KÜME T., Guneli E., YILMAZ O.  
BIOMEDICAL RESEARCH-INDIA, vol.25, no.2, pp.203-207, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Careers and Research Performance of PhD Program Graduates of Health Sciences in Turkey**  
ÇAVDAR Z., ULMAN C., Kirkali G., BAYDUR H., Akdogan G. G.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.38, no.1, pp.118-125, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **The effect of doxycycline on glomerulosclerosis in 5/6 renal ablation**  
SARIOĞLU S., Sonmez D., Celik A., Sağlam F., Yilmaz O., Koraltan E., ÇAVDAR Z., Oktay G.  
VIRCHOWS ARCHIV, vol.461, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Resveratrol Reduces Matrix Metalloproteinase-2 Activity Induced by Oxygen-Glucose Deprivation and Reoxygenation in Human Cerebral Microvascular Endothelial Cells**  
ÇAVDAR Z., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., ALTUN Z. S., ARSLAN N., YENER N., SAYIN O., GENÇ Ş., Genc K., İŞLEKEL G. H., OKTAY G., et al.  
INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH, vol.82, no.4, pp.267-274, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The Effects of alpha-Lipoic Acid against Testicular Ischemia-Reperfusion Injury in Rats**  
Özbal S., Ergur B. U., Erbil G., Tekmen I., Bağrıyanık H. A., Çavdar Z.  
SCIENTIFIC WORLD JOURNAL, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Pioglitazone Reduces Peritoneal Fibrosis via Inhibition of TGF-beta, MMP-2, and MMP-9 in a Model of Encapsulating Peritoneal Sclerosis**  
Sağlam F., ÇAVDAR Z., SARIOĞLU S., KOLATAN H. E., OKTAY G., YILMAZ O., Camsari T.  
RENAL FAILURE, vol.34, no.1, pp.95-102, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Endothelin Receptor-Independent Correlation Between HSP47 and Collagen in Rabbit Model of Early Atherosclerosis**  
REEL B., ÇAVDAR Z., Ergur B. U., ÖZKAL S., ÖZŞARLAK SÖZER G., OKTAY G., KERRY Z.  
TURKIYE KLINIKLERI TIP BILIMLERI DERGISI, vol.31, no.6, pp.1330-1339, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Role of gelatinases (matrix metalloproteinases 2 and 9), vascular endothelial growth factor and endostatin on clinicopathological behaviour of rectal cancer**  
ÇAVDAR Z., Canda A. E., Terzi C., SARIOĞLU S., Fuzun M., Oktay G.  
COLORECTAL DISEASE, vol.13, no.2, pp.154-160, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Special-Study Modules in a Problem-Based Learning Medical Curriculum AN INNOVATIVE LABORATORY RESEARCH PRACTICE SUPPORTING INTRODUCTION TO RESEARCH METHODOLOGY IN THE UNDERGRADUATE CURRICULUM**  
Guner G. A., ÇAVDAR Z., YENER N., KÜME T., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., Resmi H.  
BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY EDUCATION, vol.39, no.1, pp.47-55, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Decrease in cell proliferation by an matrix metalloproteinase inhibitor, doxycycline, in a model of immune-complex nephritis**  
Sağlam F., Celik A., Tayfur D., ÇAVDAR Z., YILMAZ O., SARIOĞLU S., KOLATAN H. E., OKTAY G., Camsari T.  
NEPHROLOGY, vol.15, no.5, pp.560-567, 2010 (SCI-Expanded)

- XXXIII. **How Does Early and Late Reoxygenation Following Hypoxia Affect Human Umbilical Vascular Endothelial Cells in Respect to Oxidative Stress?**  
ALTUN Z. S., İŞLEKEL G. H., SAYIN O., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., GENÇ Ş., GENC K., ÇAVDAR Z., OKTAY G., GUNER G.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.35, no.3, pp.225-229, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **In vitro reoxygenation following hypoxia increases MMP-2 and TIMP-2 secretion by human umbilical vein endothelial cells**  
Çavdar Z., Oktay G., Yüksel Eğrilmez M., Genç Ş., Genc K., Altun Z. S., İşlekel G. H., Guner G.  
ACTA BIOCHIMICA POLONICA, vol.57, no.1, pp.69-73, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Development of an in vitro Injury Model of Ischemia Reperfusion in Human Brain Microvascular Endothelial Cells and the Evaluation of Cell Injury**  
ARSLAN N., SAYIN O., ALTUN Z. S., ÇAVDAR Z., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., YENER N., GENÇ Ş., GENC K., OKTAY G., İŞLEKEL G. H., et al.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI, vol.35, no.3, pp.195-202, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **MMP-2 and MMP-9 Alteration in Response to Collaring in Rabbits: The Effects of Endothelin Receptor Antagonism**  
REEL B., OKTAY G., ÖZKAL S., İŞLEKEL G. H., ÖZER E., ÖZŞARLAK SÖZER G., ÇAVDAR Z., AKHISAROĞLU S. T., KERRY Z.  
JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS, vol.14, no.4, pp.292-301, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Biological markers in cerebrospinal fluid (CSF) and evaluation of in vitro effect of CSF on PC12 cell line viability in Alzheimer's disease**  
YAKA E., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., KESKİNOĞLU P., ÇAVDAR Z., GENÇ Ş., GENC K., İYİLİKÇİ KARAOĞLAN L., YENER G. G.  
CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION, vol.27, no.6, pp.395-401, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **TNF-related apoptosis-inducing ligand level in Alzheimer's disease**  
GENÇ Ş., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., YAKA E., ÇAVDAR Z., İYİLİKÇİ KARAOĞLAN L., YENER G., GENC K.  
NEUROLOGICAL SCIENCES, vol.30, no.3, pp.263-267, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **THE EFFECTS OF DARBEPOETIN ON PERITONEAL FIBROSIS INDUCED BY CHEMICAL PERITONITIS AND ON PERITONEAL TISSUE MMP-2 AND TIMP-2 LEVELS IN RATS**  
BORAZAN A., CAMSARI T., ÇAVDAR Z., SARIOĞLU S., YILMAZ O., OKTAY G., SIFIL A., CELİK A., ÇAVDAR C., AYSAL AĞALAR A., et al.  
EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION, vol.7, no.2, pp.87-95, 2009 (SCI-Expanded)
- XL. **OXIDATIVELY INDUCED DNA BASE DAMAGE: POOR PROGNOSTIC MARKER IN COLORECTAL CARCINOMA**  
KELES D., KIRKALI G., CANDA A. E., ÇAVDAR Z., TERZİ C., FUZUN M., DIZDAROĞLU M., OKTAY G.  
IUBMB LIFE, vol.61, no.3, pp.335-336, 2009 (SCI-Expanded)
- XLI. **Insulin-blood cardioplegia decreases matrix metalloproteinase activity in ischaemia-reperfusion injury during coronary artery bypass surgery**  
CATALYUREK H., OKTAY G., GUZEOĞLU M., ÇAVDAR Z., ACİKEL U., SİLİSTRELİ E. E., HAZAN E.  
JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH, vol.36, no.3, pp.551-558, 2008 (SCI-Expanded)
- XLII. **Erythropoietin protects the intestine against ischemia/reperfusion injury in rats**  
GÜNELİ E., ÇAVDAR Z., İŞLEKEL G. H., SARIOĞLU S., ERBAYRAKTAR S., KIRAY M., SÖKMEN S., YILMAZ O., GÖKMEN N.  
MOLECULAR MEDICINE, vol.13, no.9-10, pp.509-517, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Effect of intravenous iron sucrose on oxidative stress in peritoneal dialysis patients**  
SAGLAM F., ÇAVDAR C., UYSAL S., ÇAVDAR Z., CAMSARI T.  
RENAL FAILURE, vol.29, no.7, pp.849-854, 2007 (SCI-Expanded)
- XLIV. **The effect of renal replacement therapies on serum gastrointestinal system hormones**  
BORAZAN A., ÇAVDAR Z., SAGLAM F.  
RENAL FAILURE, vol.29, no.8, pp.1019-1023, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **Quantitation of Total and Reduced Glutathione in Erythrocytes by High Performance Liquid Chromatography**  
ÇAVDAR Z., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., AKDOĞAN G., KOÇTÜRK A. S.  
TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol.31, no.4, pp.187-193, 2006 (SCI-Expanded)

- XLVI. **Biochemical markers in cerebrospinal fluid (CSF) and evaluation of the effect of CSF on PC 12 cell line viability in Alzheimer's disease**  
Yaka E., Genc Ş., Genc K., ÇAVDAR Z., Egrilmez M. Y., İYİLİKÇİ KARAOĞLAN L., Yener G. G.  
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY, vol.12, pp.194, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVII. **THE EFFECTS OF INTRAVENOUS IRON TREATMENT ON OXIDATIVE STRESS IN CAPD PATIENTS**  
ÇAVDAR C., Sağlam F., UYSAL S., ÇAVDAR Z., Camsari T.  
NEPHROLOGY, vol.10, 2005 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Arginase in patients with breast cancer**  
Cavdar Z., Onvural B., Guner G.  
CLINICA CHIMICA ACTA, vol.338, pp.171-172, 2003 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **THE EFFECTS OF IMMOBILIZATION STRESS ON PLACENTA AND FETUS IN PREGNANT MICE**  
Semerci N., Bilici G., Yılmaz F., Cavdar Z., Saçık U., Kayışlı Ü., Erbil G.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.28, no.1, pp.31-39, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Tıp Eğitiminde Özel Çalışma Modülü: Sisplatin Kaynaklı Testis Hasarında Alfa Lipoik Asidin Koruyucu Etkilerinin Araştırılması**  
Koçak A., URAL C., Sifil S., Sezer B., Çakırlar H., Tunga E. E., AKOKAY P., HARMANCI D., PEKÇETİN Ç., ÇAVDAR Z.  
STED/Sürekli Tıp Eğitimi Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **GAINING RESEARCH CULTURE IN MEDICAL EDUCATION: A SPECIAL STUDY MODULE EXAMPLE**  
Koçak Sezgin A., Ural C., Harmanci D., Akokay P., Kayataş A., Gül B., Yıldız E., Karabacak C. A., Emik I., Pekçetin Ç., et al.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.34, no.3, pp.219-230, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **The Effect of Doxycycline on Glomerulosclerosis in 5/6 Renal Ablation Nephropathy**  
KAHRAMAN D., ÇELİK A., Sağlam F., YILMAZ O., KOLATAN H. E., ÇAVDAR Z., SARIOĞLU S.  
Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Chronic Renal Failure, Anemia, and Parenteral Iron Treatment: From Bench to Bedside**  
Oktan M. A., Heybeli C., ÇAVDAR Z.  
TURKISH JOURNAL OF NEPHROLOGY, vol.28, no.2, pp.138-146, 2019 (ESCI)
- VI. **The Effects of Doxycycline on Peritoneal Fibrosis Induced by Chemical Peritonitis in Rats**  
Yıldız S., ÇAVDAR Z., OKTAY G., SARIOĞLU S., Guneli E., YILMAZ O., Camsari T.  
TURKISH NEPHROLOGY DIALYSIS AND TRANSPLANTATION JOURNAL, vol.27, no.1, pp.49-56, 2018 (ESCI)
- VII. **Demir Sükröz Ve Demir Dekstran ın Sıçanlarda Periferik Kanda Lenfosit Dağılım Ve İşlevleri Üzerine Olan Etkilerinin Karşılaştırılması**  
Sert M., ATEŞ H., ÇAVDAR Z., Mehtap E. Y., ÇELİK A., ÖZCAN M. A., ÇAVDAR C., ÇAMSARI T.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, vol.28, no.3, pp.105-112, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Biochemical markers in cerebrospinal fluid (CSF) and evaluation of the effect of CSF on PC12 cell line viability in Alzheimer's disease**  
Yaka E., EĞRİLMEZ Y. M., KESKİNOĞLU P., Cavdar Z., Genc S., GENÇ K. K., İyilikçi L., YENER G. G.  
Türk Geriatri Dergisi, vol.9, no.1, pp.1-7, 2006 (Scopus)
- IX. **İnflamatuar Medyatörlere Toplu Bir Bakış Derleme**  
Filiz K., ÇAVDAR Z.  
Genel Tıp Dergisi, vol.16, no.3, pp.143-152, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Lisansüstü Eğitim Kılavuzu**  
BASKIN A. H., ÇAVDAR Z., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., GÜMÜŞ H., BAYRAKAL V., Çakmak E., ÇALIBAŞI G., ÇAVUŞOĞLU B.,

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **UNİLATERAL NEFREKTOMİLİ SIÇANLARDA DEMİR SÜKROZ'UN OKSİDAN ETKİLERİNE KARŞI ALFA-LİPOİK ASİT'İN KORUYUCU ROLÜ**  
OKTAN M. A., KOÇAK SEZGİN A., URAL C., ŞAHİN A. C., AFAGH A., ARDA H. Ü., SARIOĞLU S., YILMAZ O., ÇAVDAR C., ÇAVDAR Z.  
39. Ulusal Nefroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 09 November 2022
- II. **UNİLATERAL NEFREKTOMİLİ SIÇANLARDA DEMİR SÜKROZ'UN OKSİDAN ETKİLERİNE KARŞI ALFA-LİPOİK ASİT'İN KORUYUCU ROLÜ** Mehmet Ası Oktan, Ayşe Koçak,  
Oktan M. A., Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Şahin A. C., Afagh A., Arda H. Ü., Sarıoğlu S., Yılmaz O., Çavdar C., Çavdar Z.  
39. Ulusal Nefroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 9 - 13 November 2022, pp.33-34
- III. **TAURİNİN DİYABETİK NEFROPATİ MODELİNDE OLASI KORUYUCU ETKİLERİNE ARACILIK EDEN MOLEKÜLER MEKANİZMALARIN ARAŞTIRILMASI**  
URAL C., ÇELİK A., ÖZBAL S., GÜNELİ M. E., ARSLAN Ş., ERGÜR B. U., ÇAVDAR C., AKDOĞAN G., ÇAVDAR Z.  
39. Ulusal Nefroloji Kongresi, Turkey, 9 - 13 November 2022
- IV. **DİYABETİK NEFROPATİ MODELİNDE TAURİNİN EKSTRASELLÜLER MATRİKS PROTEİNLERİ ÜZERİNE ETKİSİ VE İLİŞKİLİ SİNYAL İLETİ YOLAKLARININ İNCELENMESİ**  
Ural Özkan C., Çelik A., Özbal S., Güneli M. E., Arslan Ş., Ergür B. U., Çavdar C., Akdoğan G., Çavdar Z.  
33. Ulusal Biyokimya Kongresi, İzmir, Turkey, 26 - 30 October 2022, pp.89
- V. **Peptid Pd29 ve Upadacitinib (Abt-494) Fibrozisi Baskılar**  
Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Afagh A., Çavdar Z., Sarıoğlu S., Birlik A. M., Akdoğan G.  
33. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, İzmir, Turkey, 26 - 30 October 2022, pp.59
- VI. **Sklerodermada Peptid Pd29 ve Upadacitinib (Abt-494)'in Fibroze Olan Etkilerinin İncelenmesi**  
Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Afagh A., Çavdar Z., Sarıoğlu S., Birlik A. M., Akdoğan G.  
22. Ulusal romatoloji Derneği kongre, Antalya, Turkey, 26 - 30 October 2022, pp.1
- VII. **The protective effect of alpha lipoic acid on iron sucrose-induced oxidative kidney damage in rats with unilateral nephrectomy by suppressing of p38 MAPK signaling and NFkB p65**  
Şahin A. C., Oktan M. A., Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Afagh A., Heybeli C., Sarıoğlu S., Yılmaz O., Çavdar C., Çavdar Z.  
25th IUBMB, 46th FEBS and 15th PABMB The Biochemistry Global Summit, Lisbon, Portugal, 9 - 14 July 2022, pp.210-211
- VIII. **The renoprotective effects of taurine against diabetic nephropathy via P38 MAPK and TGFb/ smad2/3 signaling pathways**  
URAL C., ÇELİK A., ÖZBAL S., GÜNELİ M. E., ARSLAN Ş., ERGÜR B. U., ÇAVDAR C., AKDOĞAN G., ÇAVDAR Z.  
25th IUBMB, 46th FEBS and 15th PABMB The Biochemistry Global Summit, Lizbon, Portugal, 9 - 14 July 2022, pp.141
- IX. **THE RENOPROTECTIVE EFFECTS OF TAURINE AGAINST DIABETIC NEPHROPATHY VIA P38 MAPK AND TGF-B/SMAD2/3 SIGNALING PATHWAYS**  
Ural Özkan C., Çelik A., Özbal S., Güneli M. E., Arslan Ş., Ergür B. U., Çavdar C., Akdoğan G., Çavdar Z.  
25th IUBMB, 46th FEBS and 15th PABMB The Biochemistry Global Summit, Lisbon, Portugal, 9 - 14 July 2022, pp.141
- X. **Dokuz Eylül University Graduate School of Health Sciences**  
Soysal Y., Çağlayan A. O., Çavdar Z.  
ORPHEUS 2022 16th Annual Conference, İstanbul, Turkey, 12 - 14 May 2022, pp.57
- XI. **Evaluation of supervision systems by PhD students in Dokuz Eylül University Graduate School of Health Sciences**

Şahin A. C., Ergönül E., Soysal Y., Emecen A. N., Harmancı Karagülle D., Gültekin C., Şimşek Keskin H., Çağlayan A. O., Çavdar Z.

ORPHEUS 2022 Annual Conference, İstanbul, Turkey, 12 - 14 May 2022, pp.40

- XII. **Unilateral nefrotomi uygulanan sıçanlarda demir sükrozun uyardığı oksidatif böbrek hasarı koruyucu etkisi karşı alfa lipoik asidin**  
Oktan M. A., Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Şahin A. C., Afagh A., Heybeli C., Sarıoğlu S., Yılmaz O., Çavdar C., Çavdar Z.  
5. Uluslararası Sağlık Bilimleri ve Yaşam kongresi, Burdur, Turkey, 10 - 12 March 2022, pp.182
- XIII. **İyonize Radyasyona Bağlı Testis Hasarında Küçük GTPaz Rac1'in Rolü**  
Manısalıgil Y. A., Gümüştekin M., Cilaker Mıçılı S., Ural Özkan C., Çavdar Z., Yurt A.  
18. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.139
- XIV. **Sıçanlarda radyokontrast madde nefropatisini önlemede montelukast'in NADPH oksidaz4 ve NF-KB aracılı etkisi**  
ŞİMŞEK O., BARIŞ E., URAL C., İncir C., AYDEMİR S., GÜMÜŞTEKİN GÜNELİ M., ÇAVDAR Z., YILMAZ O., ÖZBAL S., ARICI M. A.  
26. Ulusal ve 1. Uluslararası Farmakoloji Kongresi, Turkey, 04 November 2021, pp.380-381
- XV. **İNFAANTİL KOLİK PATOGENEZİNE YENİ BİR BAKIŞ; İNFANTİL KOLİK BİR BİYORİTM DÜZENSİZLİĞİ MİDİR?**  
Üçüncü Egeli T., Erdoğan F., Ünal M. M., Tüfekci K. U., Ural Özkan C., Durur D., Keskinoğlu P., Çavdar Z., Genç Ş., Duman N., et al.  
29. Ulusal Neonatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 6 - 10 October 2021, pp.1
- XVI. **PROTECTIVE EFFECT OF ALPHA-LIPOIC ACID AGAINST SKIN FIBROSIS IN BLEOMYCIN-INDUCED SCLERODERMA MODEL**  
Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Harmancı Karagülle D., Oktan M. A., Afagh A., Sarıoğlu S., Yılmaz O., Birlik A. M., Akdoğan G., Çavdar Z.  
31. Ulusal Biyokimya Kongresi, 18 - 20 December 2020, vol.45, no.2, pp.42
- XVII. **Nebivolol'un Sıçanlarda p38 Mapk, p13k/Akt ve NFkB sinyal yolları üzerinden renal iskemi reperfüzyon hasarına karşı koruyucu etkisi**  
Koçak Sezgin A., Çavdar Z., Ural C., Afagh A., Arslan S., Ersan S., Özbal S., Tatlı M., Çelik A., Çavdar C.  
V. Türkiye in vitro Diyagnostik Sempozyumu: Sağlık Biyoteknolojisi, İzmir, Turkey, 19 February 2020
- XVIII. **Radyasyonun Oksidatif Stres ve Apoptozis Üzerindeki Etkilerinde Rac1 Molekülünün Rolü**  
MANİSALIGİL Y. A., YURT A., GÜMÜŞTEKİN GÜNELİ M., ÇAVDAR Z., URAL C., CİLAKER MIÇILI S., ŞİŞMAN G.  
17. Ulusal Medikal Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 18 - 19 October 2019
- XIX. **Alfa lipoik asit sıçan böbreğinde demir ile indüklenen oksidatif hasarlanmayı azaltır !**  
ÇAVDAR Z., OKTAN M. A., URAL C., KOÇAK SEZGİN A., ÇALIŞIR M., HEYBELİ C., YILDIZ S., ÖZBAL S., ARSLAN Ş., ERGÜR B. U., et al.  
36. Ulusal Nefroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 16 October 2019
- XX. **Alfa Lipoik Asit Sıçanlarda Demir Kaynaklı Oksidatif Akut Böbrek Hasarını Azaltmaktadır**  
Çavdar Z., Oktan M. A., Ural C., Koçak A., Çalışır M., Özbal S., Arslan Ş., Ergür B. U., Yılmaz O., Çavdar C.  
36. Ulusal Nefroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 16 - 20 October 2019
- XXI. **İnfantil Kolik Bir Biyoritim Bozukluğu mudur?**  
ÜÇÜNCÜ EGELİ T., TÜZÜN F., Durur D. Y., TÜFEKÇİ K. U., URAL C., CENGİZ M. M., ÇAVDAR Z., KESKİNOĞLU P., GENÇ Ş., DUMAN N., et al.  
Ulusal Neonatoloji Kongresi (UNEKO 27), Antalya, Turkey, 3 - 07 April 2019, pp.14
- XXII. **Sıçanlarda Demir Sükroz ile Toksikite Modelinde Lipoik Asitin Böbrek Hasarı Üzerinde Koruyucu Etkisinin Araştırılması**  
Çavdar Z., Oktan M., Ural C., Çalışır M., Kocak A., Heybeli C., Yıldız S., Ellidokuz H., Çelik A., Yılmaz O., et al.  
Ulusal Nefroloji, Hipertansiyon, Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 20 October 2018, pp.1
- XXIII. **The Investigation Of The Therapeutic Effect Of Pirfenidone On Peritoneal Fibrosis In Sclerosing Encapsulating Peritonitis Model In Rats**  
URAL C., çoban s., YILDIZ S., BOZKAYA E., ÇAVDAR Z., ÜNLÜ Ş. M., Çalışır m., YILMAZ O., ÇAMSARI T.



- XXIV. **Supervisin in Phd training: From the viewpoint of PhD students of Dokuz Eylul University Graduate School of Health Sciences.**  
HARMANCI D., ÇAVDAR Z., AKSU İ., KARAMAN M., AKDOĞAN G., PEKÇETİN Ç.  
Workshop on PhD Supervision in Biomedicine and Health Sciences: ORPHEUS Perspective, İzmir, Turkey, 21 - 22 June 2018, vol.43, pp.22
- XXV. **Over torsiyonundaki iskemi-reperfüzyon hasarına silymarinin etkisinin incelenmesi**  
Üstün Ö., Ural Özkan C., Çavdar Z., Ergür B. U.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.240
- XXVI. **Gebe Ratlarda Hipotiroidi ve Hipertiroidinin Sonuçları ve Hofbauer Hücre Davranışı**  
Bilici G., Erbil G., Çavdar Z., Ural Özkan C.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018, pp.203
- XXVII. **DeneySEL Erişkin Hipertiroidi Modelinde Quercetin'in Testis Dokusundaki Etkisinin Histolojik Olarak İncelenmesi**  
Avcı M., Özbal S., Çavdar Z., Çelik A., Bağrıyanık H. A., Ural C., Ergür B. U.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XXVIII. **Radyasyonun Neden Olduğu Testis Hasarında Apocynin'in Etkilerinin Histolojik Olarak İncelenmesi**  
Tatlı M., Özbal S., Çavdar Z., Umay C., Ural C., Ergür B. U.  
14. Ulusal Histoloji ve Embriyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 10 - 13 May 2018
- XXIX. **Skleroderma deney modelinde Epigallokateşin'xxin antioksidan etkileri**  
Koçak A., HARMANCI D., SARIOĞLU S., BİRLİK A. M., ÇAVDAR Z., YILMAZ O., URAL C., AKDOĞAN G.  
Uluslararası Biyokimya kongresi /28. Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017
- XXX. **Tıp Eğitiminde Özel Çalışma Modülü: Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC) ile Kırmızı Şarapta Resveratrol Analizi**  
ÇAVDAR Z., hakkoymaz b., onus b., erkol E. E., URAL C., HARMANCI D., Koçak A., bülbül m., AKDOĞAN G.  
Uluslararası Biyokimya kongresi/ 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017
- XXXI. **Parikalsitolün Renal İskemi Reperfüzyon Hasarında P38 MAPK Sinyal Yolu Aracılığıyla Koruyucu Etkileri**  
Ural C., Çavdar Z., Ersan S., Koçak A., Arslan Ş., Özbal S., Çelik A., Çavdar C.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi 2017/ 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 19 - 23 September 2017
- XXXII. **Fibroz Gelişiminin Öğrenilmesinde Skleroderma Fare Modelinin Kullanılması**  
Koçak A., kılınç h., çamlı e. s., oflaz a., özgür j. s., yıldız n., tekneci o., HARMANCI D., URAL C., ÇAVDAR Z., et al.  
Uluslararası Biyokimya kongresi/ 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017
- XXXIII. **Tıp Eğitiminde DeneySEL Özel Çalışma Modülü Örneği: Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi İle Hücre Lizatlarında Selenyum Düzeylerinin Ölçülmesi**  
HARMANCI D., Gurup a., yiğiteli e. t., ertürk o., bülbül m., URAL C., Koçak A., ÇAVDAR Z., AKDOĞAN G.  
Uluslararası Biyokimya Kongresi/ 28. Ulusal Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017
- XXXIV. **Bleomisinle oluşturulmuş deneySEL scleroderma modelinde epigallokateşin-3-gallat'ın fibrozise etkilerinin araştırılması**  
Koçak A., Harmancı D., Birlik A. M., Sarioğlu S., Yılmaz O., Çavdar Z., Akdoğan G.  
XVIII. Ulusal Romatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2017, vol.9, pp.6
- XXXV. **Sıçanlarda sklerozan enkapsüle peritonit modelinde pifrenidonun periton fibrozisini tedavi edici etkisinin incelenmesi**  
ÇOBAN Ş., YILDIZ S., BOZKAYA E., ÇAVDAR Z., ÜNLÜ Ş. M., URAL C., ÇALIŞIR M., YILMAZ O., ÇAMSARI T.  
34. Ulusal Nefroloji, Hipertansiyon, Diyaliz ve Transplantasyon Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2017
- XXXVI. **DeneySEL Skleroderma Modelinde Epigallokateşin-3-gallat'ın antioksidan etkisine aracılık eden moleküler mekanizmalar**  
Koçak A., Harmancı D., Birlik A. M., Çavdar Z., Sarioğlu S., Yılmaz O., Ural C., Akdoğan G.  
XVIII. Ulusal Romatoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2017, vol.9, pp.147
- XXXVII. **Using of scleroderma model in the mice as a teaching of fibrosis**  
Koçak A., Kılınç H., Çamlı E. S., Of laz A., Özgür J. S., Yıldız N., Tekneci O., HARMANCI D., URAL C., ÇAVDAR Z., et al.

International Biyokimya Kongresi, 19 - 23 September 2017, vol.42

- XXXVIII. **Antioxidant effects of epigallocatechin-3 gallate in scleroderma experimental modal**  
Koçak A., HARMANCI D., SARIOĞLU S., BİRLİK A. M., ÇAVDAR Z., YILMAZ O., URAL C., AKDOĞAN G.  
International Biochemistry Congress, 19 September 2017 - 23 September 2018, vol.42
- XXXIX. **An experimental special study module in medical education: Measurement of selenium levels in cell lysates by atomic absorption spectroscopy**  
HARMANCI D., Gurup A., Yiğiteli E. T., Ertürk O., Bülbül M., URAL C., Koçak A., ÇAVDAR Z., AKDOĞAN G.  
International Biochemistry Congress, 19 - 23 September 2017, vol.42
- XL. **Fibrosis modulation in scleroderma by epigallocatechin-3-gallate**  
Koçak Sezgin A., Harmanci D., Birlik A. M., Sarioglu S., Yilmaz O., Çavdar Z., Akdoğan G.  
42nd FEBS Congress, From Molecules to Cells and Back, Yerushalayim, Israel, 10 - 14 September 2017, vol.284, no.1, pp.123
- XLI. **A special study module in medical education: Investigation of oxidative stress in a model of peritoneal fibrosis**  
URAL C., Özaydın D., Abubakir H., HARMANCI D., Koçak A., ÇAVDAR Z., AKDOĞAN G.  
New Horizons in Biochemistry and Molecular Biology Education Conference, 6 - 08 September 2017, pp.42
- XLII. **The protective effect of paricalcitol on renal ischemia/reperfusion injury in rats through the inhibition of p38 MAPK signaling pathway**  
Ural C., ÇAVDAR Z., Ersan S., Kocak A., Arslan S., Ozbal S., Dubova A., Cavdar C.  
42nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) on From Molecules to Cells and Back, Jerusalem, Israel, 10 - 14 September 2017, vol.284, pp.136
- XLIII. **Fibrosis modulation in scleroderma by epigallocatechin-3-gallate**  
Kocak A., Harmanci D., Birlik M., Sarioglu S., Yilmaz O., ÇAVDAR Z., Akdoğan G. G.  
42nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) on From Molecules to Cells and Back, Jerusalem, Israel, 10 - 14 September 2017, vol.284, pp.123
- XLIV. **The Protective Effect of Paricalcitol on Renal Ischemia/Reperfusion Injury in Rats Through The Inhibition of P38 MAPK Signaling Pathway**  
URAL C., ÇAVDAR Z., Ersan S., Koçak A., ARSLAN Ş., ÖZBAL S., ÇELİK A., ÇAVDAR C.  
42nd FEBS Congress, 10 - 14 September 2017
- XLV. **An example of applying wet-lab special study module in Dokuz Eylul School of Medicine: The apoptotic effects of epigallocatechin-3-gallate on glioblastoma multiforme cells.**  
HARMANCI D., SAĞLAM S., Doğan C., Karaca M., Özbek M., Karaman S., İşcen A., Gören T., Koçak A., URAL C., et al.  
New Horizons in Biochemistry and Molecular Biology Education Conference, 6 - 08 August 2017, pp.42
- XLVI. **The effect of taurine on extracellular matrix and related signaling pathway in renal ischemia Reperfusion Model**  
Çavdar Z., Ural C., Çelik A., Arslan Ş., Terzioğlu G., Özbal S., Yıldız S., Ergür B. U., Güneli M. E., Akdoğan G.  
The 29th International Symposium on the Chemistry of Natural Products and The 9th International Conference on Biodiversity, İzmir, Turkey, 24 - 27 September 2016
- XLVII. **The effect of taurine on extracellular matrix and related signaling pathway in renal ischemia reperfusion**  
ÇAVDAR Z., URAL C., ÇELİK A., ARSLAN Ş., Terzioğlu G., ÖZBAL S., YILDIZ S., ERGÜR B. U., GÜNELİ M. E., AKDOĞAN G.  
ISCNP-29 and ICOB-9, 24 - 27 September 2016
- XLVIII. **The effect of ferulic acid against testicular ischemia/reperfusion injury in rats**  
Sacik U., Erbil G., ÇAVDAR Z., Ural C.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016, vol.283, pp.413
- XLIX. **Paricalcitol attenuate activity and expression of matrix metalloproteinases in a rat model of renal ischemia-reperfusion injury**  
Ersan S., ÇELİK A., Tanrisev M., Kose I., ÇAVDAR Z., Unlu M., Kocak A., Ural C., Yilmaz B., Kose T.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Turkey, 3 - 08 September 2016,

vol.283, pp.288

- L. **Sıçanlarda torsiyon detorsiyon modelinde hasara karşı ferulik asitin etkisi**  
Saçık U., ERBİL G., ÇAVDAR Z., URAL C.  
13th National Histology and Embryology Congress with International Participation, Turkey, 30 April - 03 May 2016
- LI. **Taurinin iskemi reperfüzyon hasarında MMP 2 MMP 9 ve ilişkili sinyal ileti yolağı üzerine etkileri**  
Ural C., Çavdar Z., Çelik A., Arslan Ş., Terzioğlu G., Özbal S., Ergür B. U., Güneli M. E., Çamsarı T., Akdoğan G.  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40, pp.80
- LII. **SIÇANLARDA CİSPLATİN İLEİNDÜKLENMİŞ TESTİS HASARINA KARŞI ALFA LİPOİK ASİDİN KORUYUCU ETKİSİ**  
PEKÇETİN Ç., CİLAKER MIÇILI S., ÖZBAL S., ÇAVDAR Z., ŞİŞMAN A., ERGÜR B. U., URAL C.  
27.Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2015, vol.40
- LIII. **The investigation of possible protective effect of taurine on extracellular matrix and related signaling pathway in renal ischemia/reperfusion model**  
Ural C., ÇAVDAR Z., ÇELİK A., Arslan S., Terzioğlu G., Ozbal S., Ergur B. U., Guneli E., Camsari T., Akdogan G.  
40th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS) - The Biochemical Basis of Life, Berlin, Germany, 4 - 09 July 2015, vol.282, pp.110
- LIV. **Alfa Lipoik Asitin Renal İskemi Reperfüzyon Hasarında MMP 2 ve MMP 9 Aktiviteleri Üzerine Etkileri**  
ÇAVDAR Z., ÖZBAL S., ÇELİK A., ERGÜR B. U., GÜNELİ M. E., URAL C., ÇAMSARI T., AKDOĞAN G.  
25. Ulusal Biyokimya Kongresi, Turkey, 3 - 06 September 2013
- LV. **Careers and research performance of PhD Program Graduates of Health Sciences in Turkey**  
ÇAVDAR Z., Ulman C., Kirkali G., Baydur H., Akdogan G. G.  
38th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Saint Peter, Guernsey And Alderney, 6 - 11 July 2013, vol.280, pp.625
- LVI. **Investigation of The Effects of Ethyl Pyruvate on The Inflammatory Response in Rat Colitis Model**  
Güreş N., Karaman M., KOLATAN H. E., Çelik A., ÇAVDAR Z., KÜME T., GÜNELİ M. E., YILMAZ O.  
3th International Council for Laboratory Animal Science Symposium, Istanbul, Turkey, 13 - 15 June 2011
- LVII. **İnsan Beyin Mikrovasküler Endotel Hücrelerinde Hipoksi Reoksijenasyon ile İndüklenen MMP 2 Sekresyonunun Resveratrol Tarafından Azaltılması**  
ÇAVDAR Z., SAYIN O., ARSLAN N., YÜKSEL EĞRİLMEZ M., ALTUN Z. S., YENER N., GENÇ Ş., GENÇ K. K., İŞLEKEL G. H., OKTAY G., et al.  
21. ULUSAL BİYOKİMYA KONGRESİ, Turkey, 28 - 31 October 2009, vol.34, pp.163-164
- LVIII. **Resveratrol decreases hypoxia/reoxygenation induced MMP-2 secretion in human brain microvascular endothelial cells**  
ÇAVDAR Z., Sayin O., Arslan N., Yuksel-Egrilmez M., ALTUN Z. S., Yener N., Genc Ş., Genc K., Islekel H., Oktay G., et al.  
34th Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies, Prague, Czech Republic, 4 - 09 July 2009, vol.276, pp.198
- LIX. **Role of gelatinases (MMP-2 and MMP-9), vascular endothelial growth factor and endostatin on the clinicopathological behavior of colon and rectal cancer**  
ÇAVDAR Z., Canda E., Terzi C., Oktay G.  
Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28 June - 03 July 2008, vol.275, pp.236
- LX. **Activated protein C attenuates lipopolysaccharide-induced activation of cell death and tumour necrosis factor-alpha production in murine microglial cells**  
Egrilmez M. Y., ÇAVDAR Z., Genc Ş., Genc K., Guner G.  
Joint Conference of the 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Greece, 28 June - 03 July 2008, vol.275, pp.331
- LXI. **Protective effects of resveratrol against In Vitro hypoxia reoxygenation injury in human umbilical vein endothelial cells**  
ALTUN Z. S., Egrilmez M. Y., Bcer N. Y., Genc G. K., ÇAVDAR Z., Sayin O., Oktay G., Islekel H., Guener G. A.  
32nd Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), Vienna, Austria, 7 - 12 July 2007, vol.274, pp.362

- LXII. Potential Interactions Between Neutrophil Apoptosis and Oxidative Damage in Familial Mediterranean Fever FMF**  
Kırcalı G., Dizdaroğlu M., RESMİ H., Özsan H., TUNCEL E. P., ATEŞ H., GENÇ Ş., KÜME T., SARI İ., ÇAVDAR Z., et al.  
4th International Congress on Systemic Autoinflammatory Diseases, Bethesda, Maryland, USA, 06 November 2004 - 10 November 2006
- LXIII. The effects of doxycycline on peritoneal fibrosis resulted by chemical peritonitis in rats**  
ÇAVDAR Z., Yildiz S., Oktay G., SARIOĞLU S., Yılmaz O., Guneli E., Camsari T.  
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, vol.273, pp.138
- LXIV. Matrix metalloproteinase-7, 13, 2 and 9 in colorectal carcinoma: relationship to clinicopathological variables**  
Oktay G., Terzi C., ÇAVDAR Z., Islekel H., Canda A. E., Fuzun M., Kupelioglu A., Guner G.  
31st Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS), İstanbul, Turkey, 24 - 29 June 2006, vol.273, pp.267
- LXV. The effects of intravenous iron on oxidant stress in CAPD patients**  
Cavdar C., Saglam F., Uysal S., ÇAVDAR Z., Camsari T.  
42nd Annual Meeting of the European-Renal-Association/European-Dialysis-and-Transplant-Association (ERA-EDTA), İstanbul, Turkey, 4 - 07 June 2005, vol.20
- LXVI. A Model of a Special Study Module Application for Medical Students**  
YÜKSEL EĞRİLMEZ M., YENER N., ÇAVDAR Z., RESMİ H.  
18th INTERNATIONAL CONFERENCE ON CHEMICAL EDUCATION, İstanbul, Turkey, 3 - 08 August 2004

## Supported Projects

- Kavaklı İ. H., Çağlayan A. O., Altun Z. S., Yılmaz O., Cilaker Mıçlı S., Gökmen A. N., Çavdar Z., Koçtürk A. S., Ural Özkan C., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Sirkadiyen ritim ilişkili CRY1'e spesifik olan M47 molekülünün, prostat kanserinde normal ve uzatılmış aydınlatma koşullarında potansiyel anti-tümoral etkisinin incelenmesi, 2023 - 2025
- Çavdar Z., Koçak Sezgin A., Birlik A. M., Ural Özkan C., Sarioğlu S., Akdoğan G., TÜBİTAK - AB COST Project, Sklerodermada NRF2 regülasyonunda görevli moleküllerin araştırılması, 2022 - 2025
- Çavdar Z., Ural Özkan C., Akdoğan G., Birlik A. M., Bakkal S., Harmancı Karagülle D., Dal Bekar N. E., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Sklerodermada immünoşüpresif tedavinin TGF-β/smad yolağı ve oksidatif stres üzerine etkilerinin prospektif olarak incelenmesi, 2023 - 2024
- Cilaker Mıçlı S., Doğan Ö. E., Çavdar Z., Özgözen M. E., Ural Özkan C., Erbil G., Demir Ş., Bilici Güler G., Research Project of the Presidency of Turkey Health Institutes (TÜSEB), Maternal Hipotiroidinin Hofbeuer Hücre Polarizasyonuna Etkisi, 2022 - 2024
- KOÇTÜRK A. S., AKAN P., KIZILDAĞ S., UMUT E., ÇAVDAR Z., URAL ÖZKAN C., Project Supported by Higher Education Institutions, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA LABORATUVARININ ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME VE İNOVASYON KÜLTÜRÜNE UYUMLANDIRILMASI, 2020 - 2024
- Altun Z. S., Genç Ş., Çavdar Z., Yılmaz O., Olgun H. N., Yılmaz M. B., Gökmen A. N., Çağlayan A. O., Kum Özşengezer S., Sanlav G., et al., TUBİTAK Project, Sağlık Bilimlerinde Araştırma Projeleri Hazırlama Eğitimi, 2023 - 2023
- Çavdar Z., Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Sarioğlu S., Birlik A. M., Akdoğan G., TUBİTAK Project, Sklerodermada peptid PD29 ve upadacitinib (ABT-494) etkinliğinin incelenmesi, 2021 - 2023
- ÇAVDAR Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Bleomisinle oluşturulmuş deneysel skleroderma modelinde lipoik asitin olası koruyucu etkisine aracılık eden moleküler mekanizmaların araştırılması, 2019 - 2020
- Ural Özkan C., Çavdar Z., Çelik A., Güneli M. E., Özbal S., Arslan Ş., Çavdar C., Akdoğan G., Ergür B. U., Project Supported by Higher Education Institutions, DİYABETİK NEFROPATİ MODELİNDE TAURİNİN EKSTRASELLÜLER MATRİKS PROTEİNLERİ ÜZERİNE ETKİSİ İLE İLİŞKİLİ SİNYAL İLETİ YOLAKLARININ İNCELENMESİ, 2017 - 2020
- ÇAVDAR Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Paricalcitol ve Nebivolol'un sıçanlarda oluşturulmuş renal iskemi-reperfüzyon hasarında olası koruyucu etkisine aracılık eden moleküler mekanizmaların tanımlanması, 2019

- 2019

Çavdar Z., Ergür B. U., Üstün Ö., URAL ÖZKAN C., TÜBİTAK Project, Over Torsiyonundaki İskemi-Reperfüzyon Hasarında Meydana Gelen Değişikliklere Silymarinin Tedavi Edici Etkisinin Biyokimyasal, Işık Mikroskopik ve Elektron Mikroskopik Düzeyde İncelenmesi, 2017 - 2018

Arıcı M. A., Tunçok Y., Çavdar Z., Durmuş Sütpideler N., Ural Özkan C., Kalkan Ş., Ergür B. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Effects of resveratrol on alpha-amanitin-induced nephrotoxicity in BALB/c mice, 2017 - 2017

Çavdar Z., Özbal S., Çelik A., Ural Özkan C., Avcı M., Ergür B. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Deneysel Erişkin Sıçan Hipertiroidi Modelinde Quercetin'in Testis Dokusundaki Etkisinin Histolojik Olarak İncelenmesi, 2016 - 2017

Yılmaz O., Çavdar Z., Akdoğan G., Birlik A. M., Sarioğlu S., Koçak Sezgin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Farelerde bleomisin ile oluşturulmuş skleroderma modelinde epigallokateşin 3 gallatın fibrosiz üzerine olası koruyucu etkilerinin araştırılması, 2014 - 2017

Erbil G., Çavdar Z., Ural Özkan C., Sack U., Project Supported by Higher Education Institutions, SIÇANLARDA TORSİYON DETORSİYON MODELİNE BAĞLI OLARAK OLUŞTURULAN TESTİS HASARINA KARŞI FERULİK ASİTİN ETKİSİ, 2014 - 2016

Çavdar Z., Çavdar C., Yılmaz O., Ural Özkan C., Özbal S., Koçak Sezgin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Damardan demir verilen sıçanlarda lipoik asidin böbrek hasarı üzerine olası koruyucu etkisine aracılık eden moleküler mekanizmaların araştırılması, 2015 - 2015

Çelik A., Özbal S., Akdoğan G., Ergür B. U., Ural Özkan C., Çavdar Z., Güneli M. E., Çamsarı T., Project Supported by Higher Education Institutions, Renal İskemi Reperfüzyon Modelinde Taurinin Ekstrasellüler Matriks Bütünlüğü Üzerine Olası Koruyucu Etkisinin ve İlişkili Sinyal Yolaklarının Tanımlanması, 2013 - 2015

Çavdar Z., Güneli M. E., Çelik A., Çamsarı T., Akdoğan G., Ural Özkan C., Özbal S., Ergür B. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Renal İskemi Reperfüzyon Hasarında Lipoik Asitin MMP 2 ve MMP 9 Enzimleri Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2013 - 2014

Çavdar Z., Erbil G., Özbal S., Bağrıyanık H. A., Tekmen I., Ergür B. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Testiküler İskemi Reperfüzyon Hasarında Alfa Lipoik Asidin Koruyucu Etkileri, 2012 - 2012

Çavdar Z., Akdoğan G., Yüksel Eğrilmez M., Project Supported by Higher Education Institutions, İn vitro Fibroblast Hücre Kültüründe Oluşturulan Yara Modelinde Matriks Metalloproteinaz 8 MMP 8 in Rolü Aktive Protein C nin MMP 8 Üzerine Etkisi ve İlişkili Sinyal İleti Yolaklarının Araştırılması, 2008 - 2011

Çavdar Z., Çamsarı T., Association (NGO), Ratlarda Darbepoetin Peritoneal Fibrozis, Peritoneal TGF-B, MMP-2, TIMP-2 Üzerine Etkisi, 2008 - 2008

Çavdar Z., Genç Ş., Yaka E., Yener G., TÜBİTAK Project, Alzheimer Hastalığında Yeni Biyomarkır Geliştirilmesi TRAIL İnterlökin 18 ve Beta Sekretaz Aktivitesi, 2005 - 2008

Çavdar Z., Güneli M. E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sıçanlarda İntestinal İskemi Reperfüzyon Hasarına Karşı Eritropoetin Etkinliğinin Biyokimyasal ve Histopatolojik Olarak Değerlendirilmesi, 2005 - 2006

Çavdar Z., Akdoğan G., İşlek G. H., Genç K. K., Resmi H., Oktay G., Yüksel Eğrilmez M., Project Supported by Higher Education Institutions, İn vitro Endotel Hücre Kültüründe Hipoksi ve Hipoksi Reoksijenasyon Hasarının Matriks Metalloproteinaz ve Antioksidan Sistem Üzerine Etkilerinin ve Sinyal Mekanizmalarının İncelenmesi, 2004 - 2006

Kırkalı F. G., Çavdar Z., Akar S., Özcan M. A., Ateş H., Resmi H., Genç Ş., Sarı İ., Pişkin Ö., Tuncel E. P., et al, TÜBİTAK Project, Ailesel Akdeniz Ateşi Hastalarında Oksidatif Hasar Nötrofil Apoptozu ve Aralarındaki Potansiyel Etkileşimler, 2004 - 2005

## Scientific Refereeing

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Ege University, Turkey, June 2022

## Tasks In Event Organizations

Olgun H. N., Gültekin T., Çavdar Z., Dönmez Çolakoğlu B., Çağlayan A. O., Soysal Y., Küçükkaragöz H., Parkinson Hasta ve Yakınları ile Ebru Sanat Çalıştayı, Workshop Organization, İzmir, Turkey, Kasım 2022

Çavaş L., Fıstıkoğlu O., Çavdar Z., Altun Z. S., INTERNATIONAL SYMPOSIUM SERIES ON GRADUATE RESEARCHES/ Life

Science Session, Scientific Congress, Turkey, Kasım 2022

Gökmen A. N., Çavdar Z., Yılmaz O., Altun Z. S., Çağlayan A. O., Soysal Y., Uluslararası Katılımlı Sirkadiyen Ritme

Multidisipliner Yaklaşım Sempozyumu, Scientific Congress, Turkey, Temmuz 2022

Çavdar Z., Çağlayan A. O., Omik Teknolojilerin Klinikte ve Nadir Hastalıklarda Kullanımı Sempozyumu, Scientific Congress, İzmir, Turkey, Nisan 2022

## Metrics

Publication: 129

Citation (WoS): 369

Citation (Scopus): 415

H-Index (WoS): 11

H-Index (Scopus): 12

## Awards

Manisalıgil Y. A., Gümüştekin M., Çilaker Mıçlı S., Ural Özkan C., Çavdar Z., Şişman G., Yurt A., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü-  
The role of small GTPase Rac1 in ionizing radiation-induced testicular damage, Tübitak, December 2022

Ural Özkan C., Çelik A., Özbal S., Güneli M. E., Arslan Ş., Ergür B. U., Çavdar C., Akdoğan G., Çavdar Z., Sözlü Bildiri Birincilik  
Ödülü, 39. Ulusal Nefroloji Kongresi/ Türk Nefroloji Derneği, November 2022

Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Afagh A., Çavdar Z., Sarıoğlu S., Birlik A. M., Birincilik Ödülü, 22. Romatoloji Kongresi/  
Türkiye Romatoloji Derneği, October 2022

Oktan M. A., Koçak Sezgin A., Ural Özkan C., Şahin A. C., Afagh A., Heybeli C., Sarıoğlu S., Yılmaz O., Çavdar C., Çavdar Z., En  
iyi Sözlü Bildiri 'Birincilik Ödülü', 5. Uluslararası Sağlık Bilimleri Ve Yaşam Bilimleri Kongresi, March 2022